PROCESS KIT

Patent number:

JP63194271

Publication date:

1988-08-11

Inventor:

TSUCHIDA NOBUHIRO

Applicant:

NIPPON ELECTRIC CO

Classification:

- international:

B41L37/00; G03G15/00

- european:

Application number:

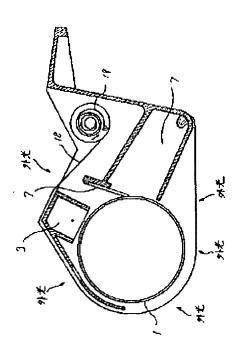
JP19870026628 19870206

Priority number(s):

JP19870026628 19870206

Abstract of JP63194271

PURPOSE:To obtain a small and simple process kit by incorporating one manually openable and closable image carrier light shielding sheet in the process kit. CONSTITUTION:Since a photosensitive drum 1 is degraded when irradiated with the external light for a certain time, the photosensitive drum 1 must be shielded from light in case the drum 1 is left on the outside of a device but the process kit is made large-sized and complicated if plural automatically openable and closable light shielding covers are provided because of a wide light shielding range. Therefore, a light shielding function is realized by one light shielding sheet 18 and a spiral spring 19 for automatic storage. Since one light shielding sheet 18 which can be manually opened and closed as the light shielding means of an image carrier 1 is incorporated in the process kit where the image carrier 1, a cleaning means 7, and an electrifier 3 are constituted as one body and can be attached and detached, the process kit is miniaturized and simplified.



Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

BEST AVAILABLE COPY

⑩ 日本国特許庁(JP)

事特許出願公開

®公開特許公報(A)

昭63-194271

@Int.Cl.4

識別記号

庁内整理番号

❷公開 昭和63年(1988)8月11日

G 83 G 15/00 B 41 L 37/00 101

7635-2H 7318-2C

審査請求 未請求 発明の数 1 (全3質)

9発明の名称

プロセスキツト

②特 願 昭62-26628

發出 颐 昭62(1987)2月6日

②発 明 者 土 田 悦 弘

①比 撷 人 日本電気株式会社

東京都港区芝 5 丁 园 33番 1 号 日本電気株式会社内

式会社 東京都港区芝5丁昌33番1号

愈出 顺 人 日本龟须珠式岩红 80代 理 人 弁理士内原 晋

an an 🛎

1. 発明の名称 プロセスキット

2. 特許請求の範囲

位子写真方式を用いた印刷装置の像組券体とクリーコング手段と帯電器とを一体で構成し着成可能としたプロセスキットにおいて、像指券体の退光手段として手動で開閉可能な一枚の選光シートをプロセスキット内に内蔵することを特徴とするフロセスキット。

a 発明の評細な説明

〔 産業上の利用分野 〕.

本発明は銀担特体とクリーエング手段と帯電器 を一体で形成したプロセスキットの便担特体の選 光力法に関する。

(従来の技術)

従来との権の越光方法は禁錮化剤脱する際、自

動的に開始する数値の像担持体返光カパーをプロ セスキット内に有している。

[発明が解決しようとする問題点]

上述した従来の選先方法では銀超特体の野出帯 分が広く、選先カバーが大きくたるため、

- 1) カバーの収納スペースが大きくプロセスキット及び装置本体が大きくなる。
- 2) カバーの開閉機構が複雑になる。
- 又、運光カパーが複数で構成されるため、
 - 1) カバーの開開被標が増える。
 - 2) カバーの枚数が増える。

等の欠点があった。

[間選点を解決するための手段]

本発明はプロセスキッス内に手動で開閉可能な 一枚の協租将体選光シートを内蔵することにより、 従来の欠点を立くし、小さく開業なプロセスキッ トを提供できる。

(災點例)

次に本発明について臨湖を用いて説明する。 第1 凶は本発明の印制後誰の数略凶である。&

-609-

BEST AVAILABLE COPY

特開昭63-194271 (2)

ボドラム1の回りに離光部2、帯電器3、現像ユニット4、及びスリーブ5、騒写器6、クリーニングブレード7、イレースランブ8、トナー回収ドランク9が配されている。帯電器3により思光によりが配される。その後年光部2によりが形形ドラム表面に衝倒を形成する。耐能定行メカーブ5によりトナーで現像される。開新走行メカニズムにより送られた用紙は転写器8によりトナーと連接性に帯観され、感光ドラム上の現像が振写される。

用紙はヒーター13で加熱されたヒートローラ 13とブレッシャロール14で構成された定滑器 を通り、トナーが定着される定着後排出ローラ15, 16によりスタッカー(図示せず)にスタックされる。

一方転写後の感光ドラム表面には米敷写トナーが付着しており、クリーニングブレードミでトナー関収タンクタにかき塔とす。その後、イレースランプ8により次の帯電のため感光ドラム表面の 残留電位が落とされる。

4. 図面の簡単を説明

第1回は本発明の印刷聴陳の概略図である。第 2四は本発明のプロセスキットの構成図である。

1 ……感光ドラム、2 ……終光部、3 ……需能 端、4……現像ユニット、5 …… スリーブ、6 … … 販写器、7 ……クリーエングブレード、8 …… イレーヌランプ、9 ……トナー固収タンク、16, 11 ……セペレートローラ、12 ……ヒートロー ラ、13 ……ヒーター、14 ……ブレッシャロー ル、15,16 ……終出ローラ、17 ……フィード ローラ、18 ……返光シート、19 ……うず無以 木。

代想人 弁理士 内 原

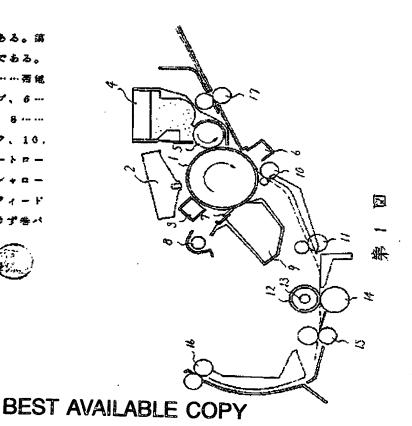
第2頃にプロセスキットの構成を示す。プロセスキットは感光ドラム1、 常電論 3、 クリーユングプレード 7、トナー國収タンタ 9、 落光シート18、 9 で巻パネ19で書成される。

総先ドラムは外光がある時間あたると劣化するので装置外に放置する場合遮光する必要がある。 遅光範囲が広いため健康の様に自動的に開開する 複数の遅光カバーを持つとプロセスキットが大型 化し複雑にたる欠点がある。

本務明は第2箇の様に一枚の遮光シート18と 自動収納のためのうず巻パネ19で漏光機能を持 たせることにより、小型化、凋紫化された取り扱 いの簡単なプロセスキットを提供できる。

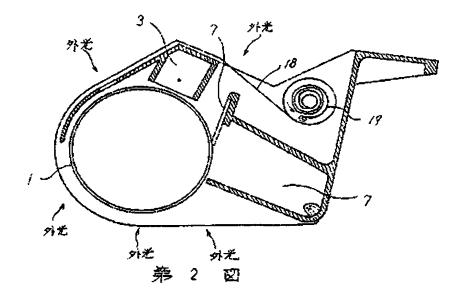
[発明の効果]

以上説明したように本発明は像短持体とクリーニング学段と管理器を一体で構成し着殿可能としたプロセスキットにかいて領担持体の選先手段として手動で開閉可能な一枚の遊光シートをプロセスキット内に内蔵することによりプロセスキットを小形化、商業化できる効果がある。



-610-

特開館63-194271 (3)



BEST AVAILABLE COPY